MEDEDEELING

VAN HET

DELI PROEFSTATION

TE

MEDAN — SUMATRA

Tweede Serie No. LXI.

Meteorologische gegevens omtrent de Tabaksondernemingen ter Sumatra's Oostkust

IN

1928

DOOR

Dr. J. KUIJPER

Directeur van het Deli Proefstation

Typ. VAREKAMP & Co. MEDAN
1929

METEOROLOGISCHE GEGEVENS OMTRENT DE TABAKS-ONDERNEMINGEN TER SUMATRA'S OOSTKUST IN 1929

door

Dr. J. KUIJPER.

De regencijfers der emplacementen van de tabaksondernemingen in Deli zijn in deze Mededeeling weer op dezelfde wijze als de vorige jaren verwerkt; men vindt onder elkaar den regenval van 1928 en, cursief gedrukt, het gemiddelde van alle jaren tot en met 1925. Zooals in de vorige overzichten reeds uiteengezet is, zijn de waarnemingsreeksen meestal zoo lang, dat het jaarlijks opnieuw berekenen practisch geen verschillen geeft en dus weinig nut heeft; om de vijf jaar worden de gemiddelden herzien.

Ook is weer toegevoegd de tabel en grafische voorstelling, die een indruk geeft van het klimaattype van het geheele tabaksgebied, waarvoor de gemiddelden bepaald zijn van alle opgaven uit dat gebied; zoowel van den regenval in 1928 als van de langjarige gemiddelden. Dit is geoorloofd, daar het totaal oppervlak van alle tabaksondernemingen betrekkelijk klein is, en deze in hoofdzaak een aaneengesloten gebied vormen. Alle ondernemingen samen beslaan ruim 270.000 H.A., een gebied ongeveer gelijk aan de Nederlandsche provincie Drente. Daarin liggen ongeveer 80 waarnemingsplaatsen.

Deze gemiddelde cijfers geven een karakteristiek van het jaar; zooals blijken zal, is het typeerende van deze areaalcijfers terug te vinden in de cijfers van verreweg de meeste aparte ondernemingen.

De berekende gemiddelden van het geheele tabaksgebied volgen hierachter:

Maanden	Regendagen		m.m. regen	
	1928	langjarig gemiddelde	1928	langjarig gemiddelde
Januari	6	10	72	169
Februari	8	7	127	113
Maart	12	9	179	144
April	14	10	188	162
Mei	9	12	132	224
Juni.	7	9	112	167
Juli	8	9	168	160
Augustus	12	11	199	205
September . . .	14	13	251	261
October	19	15	411	311
November . . .	11	15	205	292
December . . .	18	13	273	256
Totaal	138	133	2317	2464

Uit deze cijfers en de graphische voorstelling daarvan op blz. 7 volgt, dat het klimaat in het geheele tabaksdistrict in het jaar 1928 niet veel afweek van het normale; het totaal aantal regendagen en de totale neerslag waren vrijwel gelijk aan het gemiddelde.

In de maandcijfers vallen echter eenige bijzonderheden op: Januari was exceptioneel droog, waarin deze maand zich aansloot bij December 1927, welke maand, zooals wij in ons vorig overzicht aantoonden, eveneens exceptioneel droog was, Februari, Maart en April waren vochtiger dan normaal, dikwijls met zeer veel regendagen, vooral wat April betreft, Mei en Juni waren belangrijk droger met minder regendagen.

Bezien we dit regenverloop in verband met de cultuur, dan volgt hieruit, dat de bovenondernemingen zeer gunstige omstandigheden gehad hebben, n.l. een droge zaadbedden- en planttijd en daarna flink regen. Als voorbeeld noemen wij Rimboen, dat hiervan b.v. ten volle geprofiteerd heeft. De laag gelegen ondernemingen daarentegen hadden een natte planttijd, n.l. Maart en begin April met veel regendagen; de schade van de natte planttijd

werd versterkt door de in Mei opgetreden droogte, of liever gezegd te geringe regenval. Veelal was het onderste blad der eerste petaks nog beregend; in de latere petaks in het gebied Noord en Noord-Westelijk van Medan kon bijna van volkomen mislukking gesproken worden. Als voorbeeld kan gelden Helvetia en Rotterdam B. De kuststrook heeft zich in Maart en April vooral gekenmerkt door het zeer groot aantal regendagen, dat veel boven het normale lag; wij wijzen op Adolina, Ramoenia, Tandjong Koeba, Saentis, Bandar Klippa enz., waarvan de cijfers in de staat te vinden zijn.

In overeenstemming met deze weersgesteldheid: gunstig boven, ongunstig ten deele beneden, zeer afwisselend in het midden, is de oogst ook gemiddeld uitgevallen; hier en daar was men zeer tevreden, elders bepaald ontevreden. Het zeer regenachtige weer met vele kleine buien en veel betrokken dagen in Maart en April heeft veel last veroorzaakt bij het drogen; er kwam veel rot voor, vooral op de lagere ondernemingen. Dit rot was gedeeltelijk toe te schrijven aan fouten bij het drogen; het natte weer gaf ongetwijfeld groote moeilijkheden, daar goed ventileeren lastig was, maar hier en daar heeft men ook te laat ingegrepen; soms was er te weinig schuurruimte en moest men dan te dicht hangen; gedeeltelijk was het echter ook toe te schrijven aan een voorbeschiktheid van de tabak, die onder deze uiterst vochtige omstandigheden opgroeide, voor rot. De algemeenheid van het verschijnsel is een duidelijke aanwijzing, dat niet alleen nalatigheid van het personeel de schuld droeg.

In de tweede helft van het jaar, dus buiten het tabakseizoen, was de regenval vrij normaal; slechts viel het op, dat October veel natter was dan November, terwijl dit verschil gemiddeld gering is; December vertoonde geen abnormale regenval, maar zeer veel regendagen wat voor de zaadbedden voor 1929 der hoogste afdeelingen van de bovenondernemingen hinderlijk was en bibitziekte (Phytophthora) in de hand werkte.

Groote stormen kwamen betrekkelijk weinig voor; van degene, die ons bekend werden, vermelden wij: Badja Linggei op 15 en 23 April, Goenoeng Rinteh op 21 en 24 Maart, Sei Bahasa op 18 Maart, Two Rivers op 7 en 24 April. In Deli en Langkat kwamen meer talrijke, kleinere stormen voor, die vooral bij het planten van sommige lijnen met teer blad toch belangrijke schade door stormstuk veroorzaakten.

Wij vermelden ten slotte nog de bijzonder hevige Bohorok, die woedde van 13 tot 17 Juli.

Van eenige ondernemingen laten wij grafieken van den regenval en het aantal regendagen in 1928 in vergelijking met het veeljarig gemiddelde volgen. Het zijn alle ondernemingen, die zich in 1928 kenmerkten of door een zeer goede of door een slechte oogst of in eenig opzicht iets bijzonders vertoonden.

Het zijn:

Amplas, planttijd 2 Maart tot 30 Maart, met meer regen dan normaal in eind Maart en April; in Mei en Juni iets onder het gemiddelde blijvend, maar toch voldoende (minstens 100 mm.) Zeer gunstige oogst.

Rimboen, planttijd op de lagere wegen 21 Januari tot 25 Februari, matig natte planttijd, daarna goede regenval. Zeer gunstige oogst.

Patoembah, planttijd 27 Januari tot 29 Februari; matige regen in den planttijd, ruime regenval daarna. Zeer gunstige oogst.

Helvetia, planttijd 4 Maart tot 3 April, natte planttijd, latere petaks te weinig regen (minder dan 70 mm.) Onberegende vooroogst.

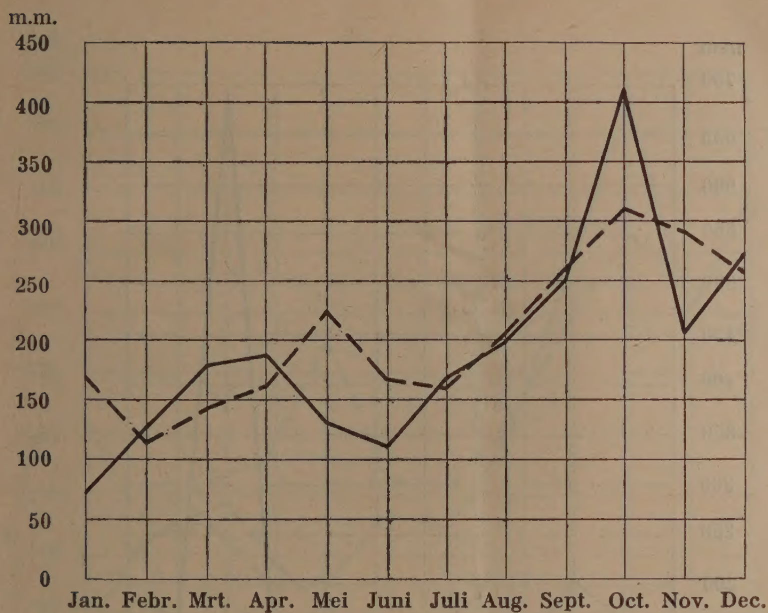
Dolok Masihoel, planttijd 12 Februari tot 27 Maart, vrij natte planttijd met daarna sterk afnemende regenval; groot tekort bij het normale jaar vergeleken. Sterk onberegende oogst.

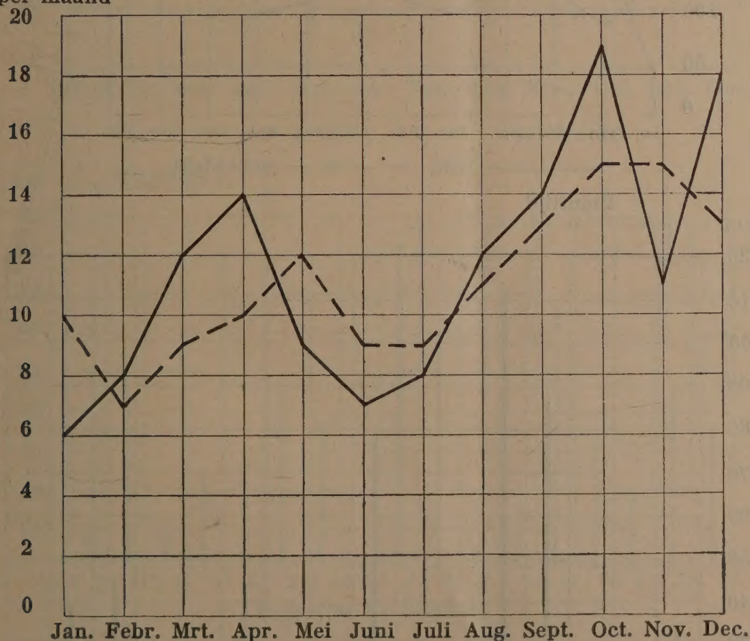
Adolina, planttijd 20 Februari tot 7 April; planttijd nat, verder voldoende regen, maar met een opvallend hoog aantal regendagen. Last van onsterk blad.

Naast de grafieken van de verdeeling van de regen over het jaar 1928 in vergelijking met die, berekend uit het langjarig gemiddelde, zijn opgenomen grafieken, waarin de regenval per 7 dagen afgebeeld is van het begin van de planttijd tot het einde van de oogst om een duidelijker beeld van het verloop te geven. De planttijd is aan de bovenkant der grafieken door een lijn aangegeven. Van de onderneming Adolina is bovendien het aantal regendagen in vergelijking met het gemiddelde grafisch voorgesteld, waaruit blijkt, hoe talrijk de regendagen in Maart en April 1928 daar geweest zijn.

Na de regencijfers zijn als gewoonlijk opgenomen de gemiddelde temperaturen, maximum- en minimumtemperaturen, en relatieve vochtigheidscijfers voor Medan D. P. S.

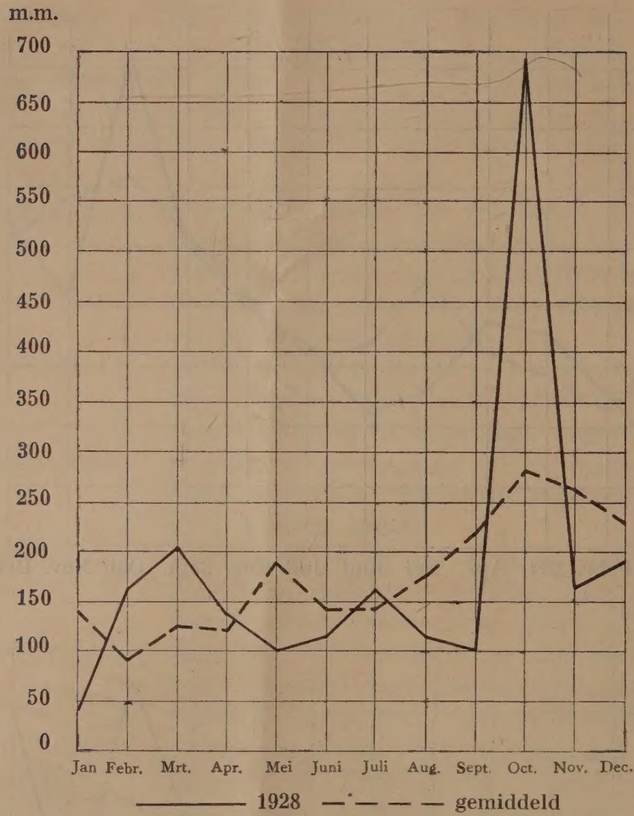
Medan, April 1929.

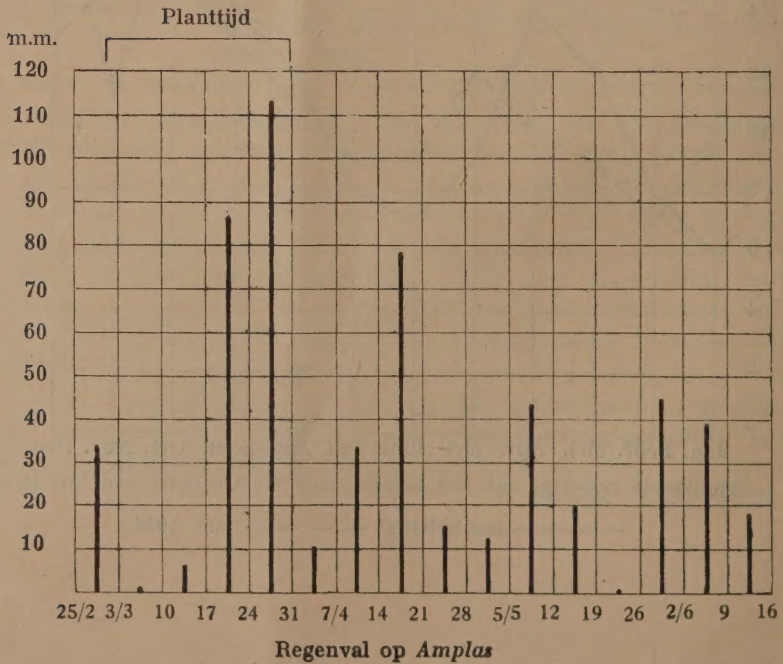




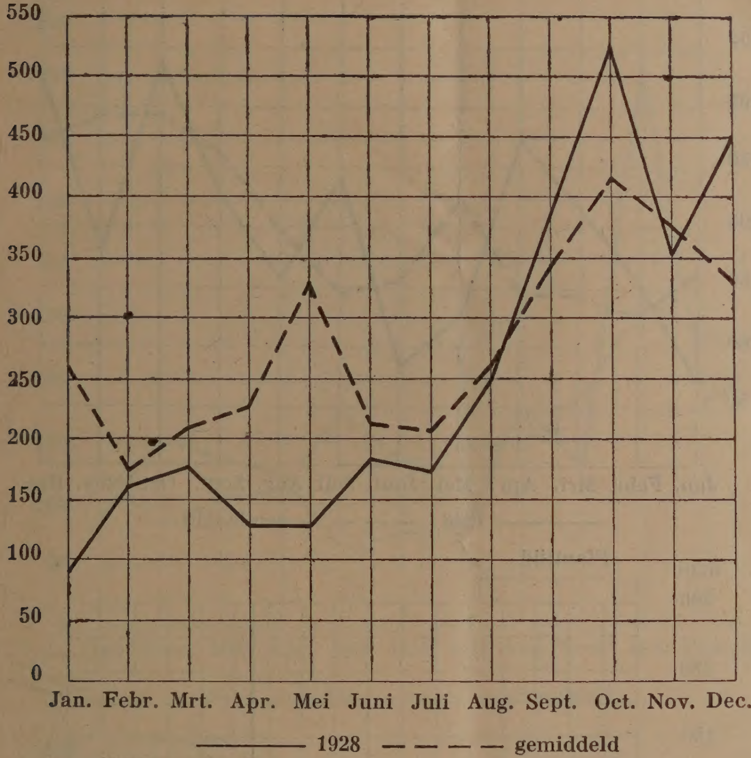
Gemiddelde regenval van het tabaksareaal ter Oostkust van Sumatra

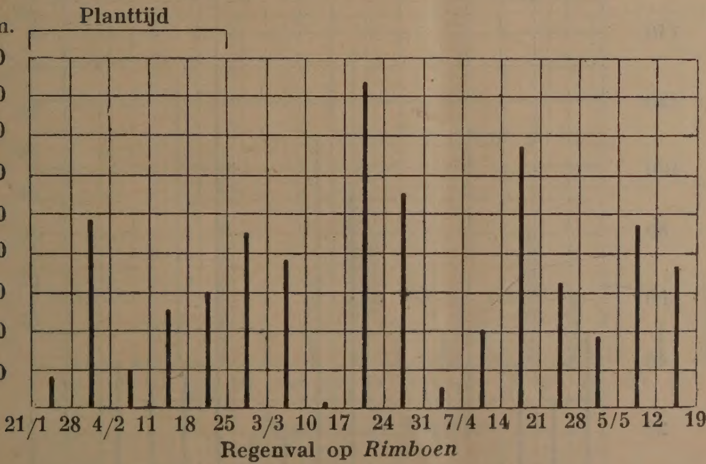
———— gemiddelde — — — — jaar 1928.



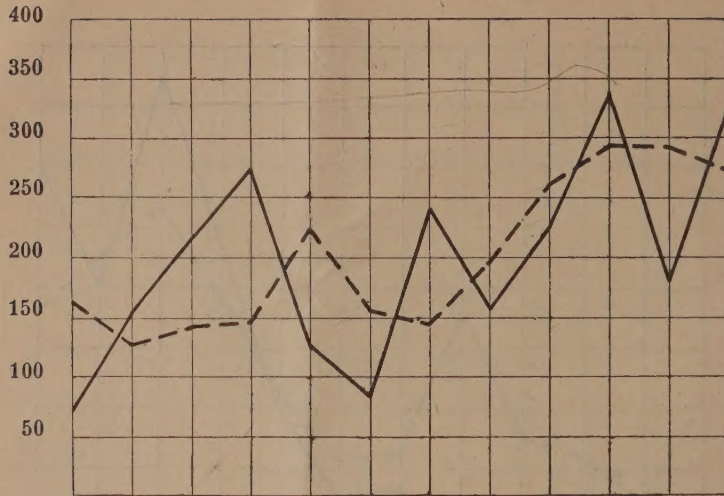


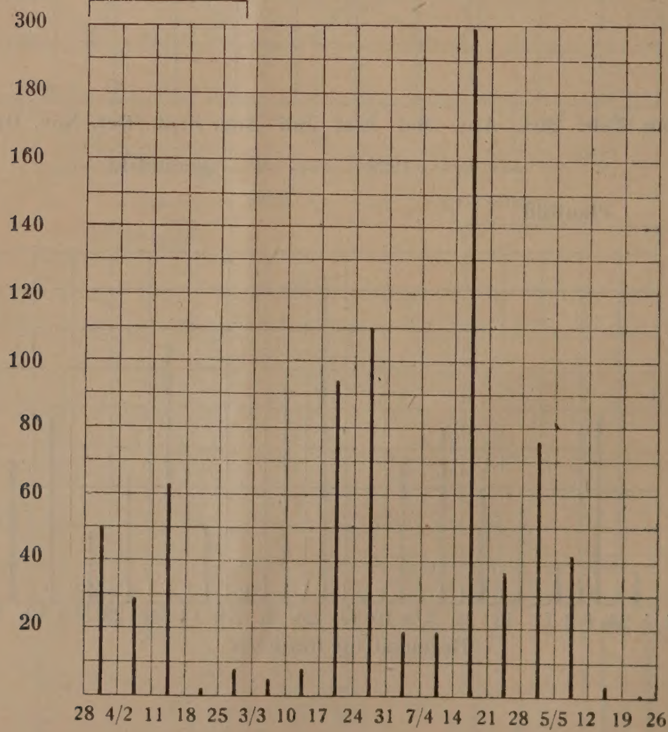
Regenval op *Amplas*



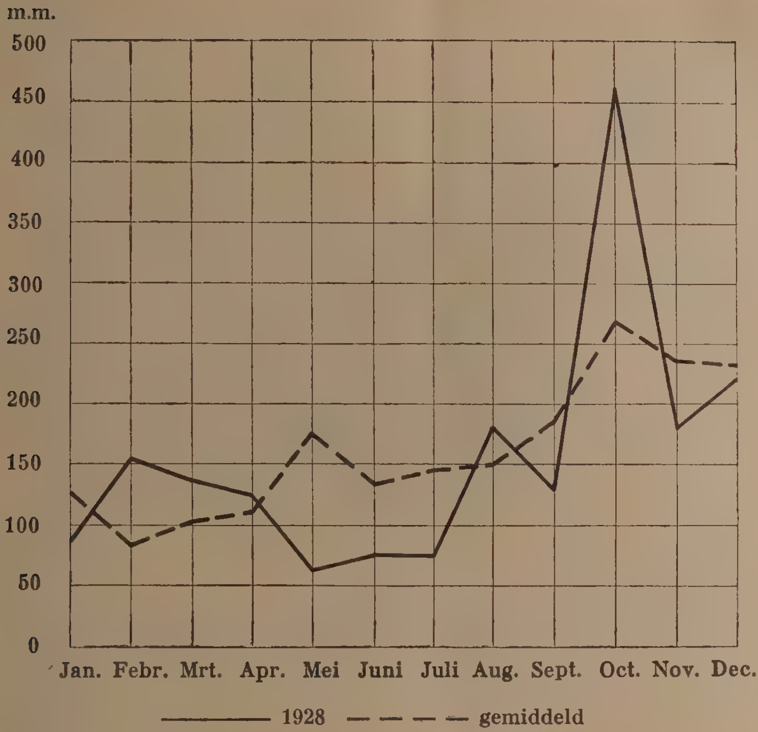


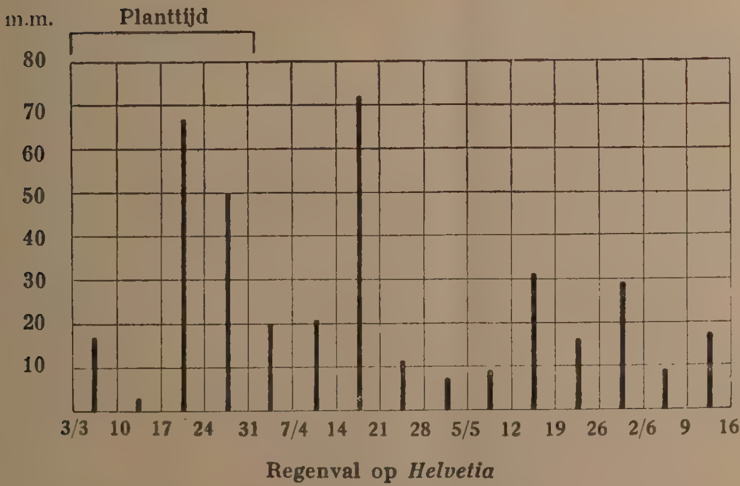
Regenval op *Rimboen*



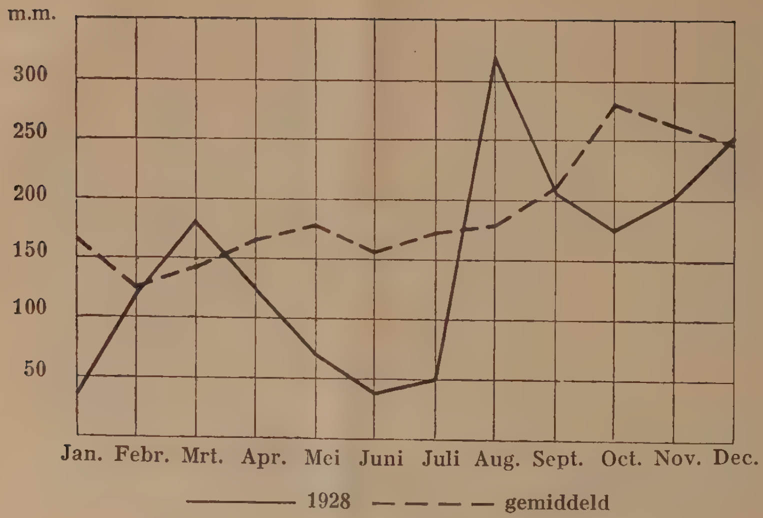


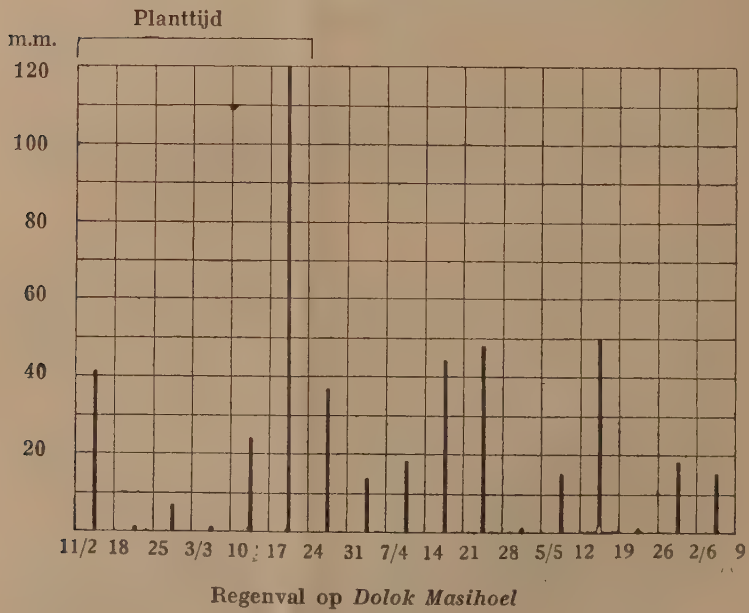
Regenval op *Patoembah*



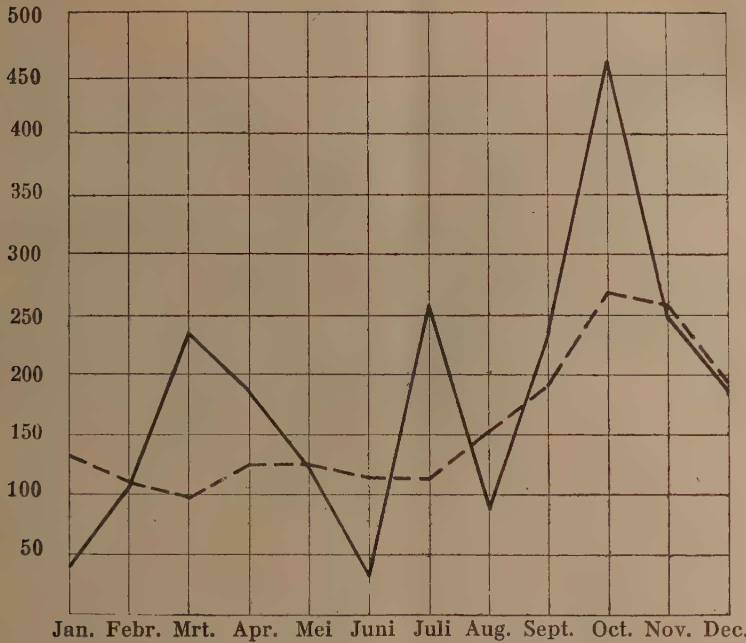


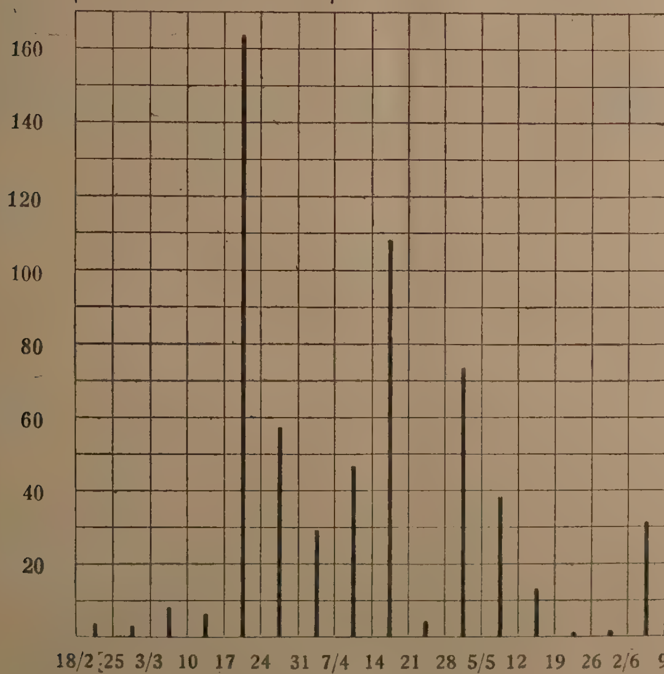
Regenval op *Helvetia*





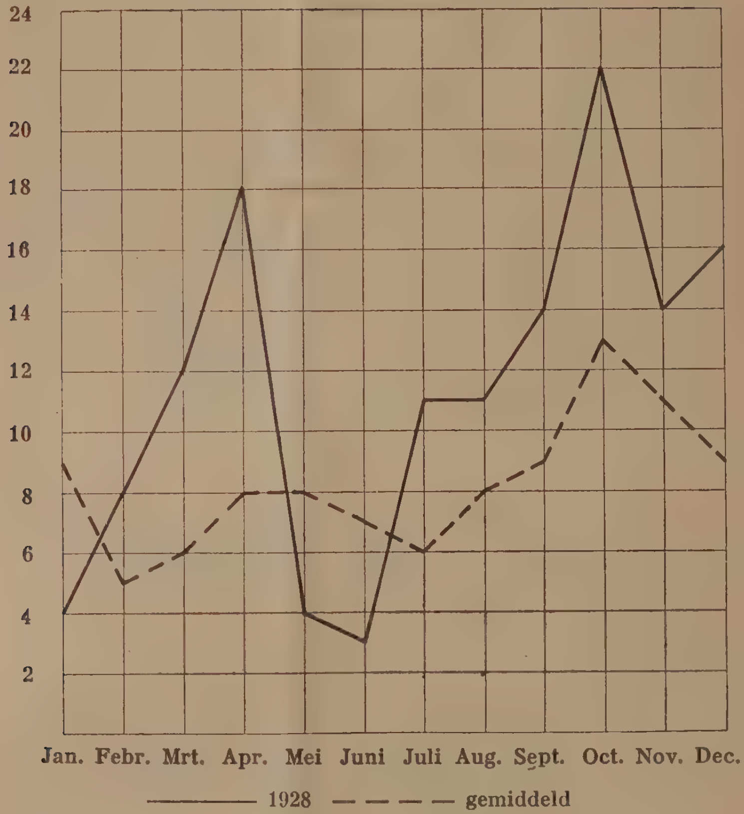
Regenval op *Dolok Masihoel*





Regenval op *Adolina*

Adolina


Regendagen
per maand
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
Jan. Febr. Mrt. Apr. Mei Juni Juli Aug. Sept. Oct. Nov. Dec.
1928
gemiddeld

Inrichting der tabellen.

De cijfers gelden voor de emplacementen der ondernemingen; de langdurige gemiddelden zijn cursief gedrukt; de laatste kolom geeft aan uit hoeveel jaren, tot en met 1925, het gemiddelde berekend is; voor het berekenen dezer cijfers zijn uitsluitend gebruikt de door het Proefstation in Bulletin 6 en later in verschillende Mededeelingen gepubliceerde cijfers.

Hoogte boven zee en kortste afstand tot zee zijn ontleend aan Boerema, Regenval in het N. deel van Sumatra's Oostkust, Verhand. No. 11 van het Kon. Magn. en Met. Observatorium te Batavia; voor zoover de waarnemingsstations daarin niet voorkomen, aan de topografische kaart.

Onderneming of Waarnemingsplaats.	Afdeeling.	Hoogte boven zee in M.	Kortste afstand tot zee in K. M.	Aantal regendagen									
				Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.
Adolina	Serd.	33	20.–	4	8	12	18	4	3	11	11	14	22
				9	*5*	*6*	*8*	*8*	*7*	*6*	*8*	*9*	*13*
Amplas	Deli	28	20.5	5	5	11	10	8	7	8	11	10	21
				9	*7*	*8*	*9*	*10*	*9*	*9*	*11*	*12*	*14*
Arnhemia	Deli	100	36.3	7	11	13	11	8	8	10	10	14	20
				10	*8*	*11*	*10*	*13*	*10*	*9*	*12*	*14*	*14*
Badja Linggei	P. & B.	114	39.–	6	11	14	13	7	4	7	12	13	11
				11	*8*	*10*	*11*	*12*	*10*	*9*	*11*	*13*	*15*
Bandar Klippa	Deli	16	14.1	3	10	13	17	9	7	8	12	8	25
				10	*7*	*8*	*10*	*11*	*9*	*8*	*10*	*12*	*14*
Batang Kwis	Serd.	9	10.3	4	7	9	14	6	3	6	10	7	20
				8	*5*	*6*	*8*	*9*	*8*	*7*	*9*	*10*	*13*
Bekalla	Deli	62	30.–	5	8	14	13	10	7	12	10	19	23
				10	*8*	*9*	*11*	*13*	*10*	*10*	*13*	*15*	*16*
Bekioen	Langk.	68	51.5	5	8	14	11	16	5	8	12	18	17
				13	*9*	*12*	*13*	*15*	*11*	*10*	*15*	*15*	*17*
Belawan Estate	Deli	40	29.5	4	6	15	12	9	8	10	10	12	18
				10	*7*	*10*	*11*	*13*	*10*	*9*	*11*	*14*	*15*
Bindjei	Langk.	36	38.–	7	7	11	15	12	9	9	18	17	18
				10	*6*	*9*	*11*	*13*	*10*	*9*	*11*	*14*	*15*
Boeloe Tjina	Deli	11	18.2	7	7	10	16	9	7	6	14	12	19
				9	*6*	*8*	*9*	*11*	*9*	*7*	*10*	*12*	*14*
Deli Toewa	Deli	81	30.8	6	8	10	13	6	4	10	13	17	26
				11	*8*	*10*	*10*	*13*	*10*	*9*	*11*	*14*	*15*
Doerian Moelau	Langk.	83	48.5	8	10	14	13	15	9	11	18	20	25
				13	*9*	*11*	*12*	*14*	*10*	*9*	*12*	*15*	*17*
Dolok Masihoel	P. & B.	54	26.3	4	6	12	15	5	4	9	17	14	16
				10	*6*	*10*	*10*	*11*	*9*	*10*	*12*	*13*	*14*
Gedong Djohore	Deli	50	25.7	4	7	11	12	4	7	9	5	7	15
				11	*7*	*9*	*11*	*13*	*10*	*10*	*12*	*14*	*16*
Gloegoer	Deli	80	34.5	4	8	10	11	10	8	9	11	18	17
				11	*8*	*11*	*13*	*15*	*11*	*9*	*13*	*15*	*16*
Goenoeng Kataran	P. & B.	76	32.2	6	8	10	14	8	3	1	16	14	19
				10	*8*	*10*	*10*	*12*	*9*	*8*	*11*	*13*	*14*
Goenoeng Rinteh	Serd.	129	37.8	7	9	17	15	9	7	7	13	20	18
				12	*9*	*12*	*13*	*14*	*12*	*12*	*15*	*16*	*18*

Nov.	Dec.	Totaal	Aantal millimeters: Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Totaal	Waarn. periode tot 1925 in jaren.
14	16	137	40	105	234	186	124	32	258	89	235	460	249	185	2197	
11	9	99	131	110	98	124	125	115	114	152	192	269	258	193	1881	22
10	16	122	36	161	205	136	100	115	161	114	100	694	163	190	2175	
13	12	123	146	90	125	123	189	140	141	175	218	281	261	228	2117	34
12	21	145	111	160	256	232	138	146	226	175	226	497	306	441	2914	
14	13	138	215	148	190	200	268	211	185	247	336	369	342	285	2996	31
7	15	120	119	154	236	186	312	60	146	317	163	315	234	302	2544	
14	11	135	176	136	166	183	217	188	188	218	278	321	275	225	2571	23
10	12	134	26	204	170	231	104	46	209	162	105	556	220	167	2200	
14	11	124	152	104	110	126	173	139	134	144	201	281	258	241	2063	29
6	7	99	58	144	79	155	59	27	110	123	91	572	168	127	1713	
13	11	107	125	80	86	110	137	125	110	131	164	239	241	220	1768	33
16	21	158	44	135	144	180	57	79	145	91	172	590	298	246	2181	
15	14	144	168	125	153	182	261	171	166	243	295	321	317	261	2663	47
15	20	149	78	92	176	120	193	69	165	187	340	314	224	471	2429	
16	16	162	248	176	245	240	330	245	203	301	363	400	364	340	3464	30
8	14	126	44	123	169	147	54	66	124	138	154	396	194	204	1813	
14	13	137	167	111	142	165	232	174	157	205	281	322	289	237	2482	29
10	22	155	37	104	178	217	220	227	272	251	370	500	135	259	2770	
14	11	133	169	114	158	194	284	196	186	239	322	320	291	256	2729	25
7	22	136	105	91	120	266	156	134	89	287	201	249	151	266	2115	
14	11	120	132	81	100	109	169	142	119	158	208	256	246	216	1936	29
11	21	145	109	134	189	336	112	115	179	167	277	440	188	416	2662	
15	14	140	175	122	164	152	250	186	175	219	289	327	319	270	2648	29
16	25	184	113	94	250	256	250	201	315	294	554	525	196	452	3500	
16	14	152	235	155	192	238	320	222	198	256	361	418	361	315	3271	27
13	14	129	36	118	181	124	73	37	50	321	207	175	201	251	1774	
14	11	130	165	125	141	165	178	156	172	180	209	281	264	247	2283	18
8	12	101	63	112	166	217	65	122	268	115	153	653	242	181	2357	
15	15	143	158	109	139	161	224	154	151	205	243	285	274	256	2359	40
6	25	137	70	161	135	170	116	199	214	153	272	474	254	362	2580	
15	15	152	205	134	197	198	287	200	186	237	332	369	325	286	2956	34
11	16	126	35	124	146	118	207	50	62	333	188	226	179	258	1926	
13	11	129	149	142	151	169	190	164	151	221	245	271	242	234	2329	18
12	21	155	145	68	303	148	194	92	76	171	328	483	286	336	2630	
17	16	166	241	165	197	233	316	222	211	298	370	396	351	323	3323	33

Onderneming of Waarnemingsplaats.	Afdeeling.	Hoogte boven zee in M.	Kortste afstand tot zee in K. M.	Aantal regendagen									
				Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.
Helvetia	Deli	15	17.4	6	9	14	14	8	7	5	14	9	23
				9	*6*	*8*	*9*	*12*	*9*	*8*	*9*	*11*	*14*
Klambir Lima	Deli	17	20.5	5	6	13	16	10	8	6	11	15	23
				9	*6*	*7*	*9*	*11*	*8*	*7*	*10*	*12*	*15*
Kloempang	Deli	14	18.–	5	5	12	17	8	5	6	9	12	22
				9	*5*	*6*	*8*	*10*	*8*	*7*	*9*	*12*	*14*
Kwala Begoemit	Langk.	19	36.–	3	8	13	16	12	8	4	13	15	14
				10	*8*	*9*	*11*	*13*	*10*	*9*	*13*	*15*	*16*
Kwala Bingei	Langk.	9	27.5	5	8	11	17	13	9	3	15	10	11
				10	*6*	*8*	*9*	*12*	*9*	*8*	*12*	*13*	*16*
Kwala Mentjirim	Langk.	47	40.6	7	10	9	16	11	15	12	18	18	19
				11	*8*	*11*	*12*	*14*	*11*	*10*	*13*	*16*	*17*
Kwala Namoe	Serd.	12	14.3	3	4	11	12	8	4	11	9	10	19
				9	*6*	*8*	*9*	*10*	*8*	*9*	*9*	*11*	*13*
Lau Boentoe	Langk.	107	—	5	8	16	15	14	8	7	16	19	22
				13	*9*	*13*	*14*	*16*	*11*	*10*	*13*	*15*	*18*
Loeboe Dalam	Langk.	11	31.–	6	10	11	17	10	6	3	11	10	9
				9	*6*	*8*	*9*	*13*	*9*	*7*	*11*	*13*	*15*
Loeboe Pakam	Serd.	15	15.–	6	4	12	16	5	3	8	7	12	22
				9	*5*	*9*	*9*	*10*	*8*	*8*	*10*	*12*	*14*
Mabar	Deli	12	12.2	5	5	9	12	8	6	2	10	7	15
				7	*4*	*5*	*7*	*9*	*7*	*7*	*8*	*10*	*12*
Mariëndal	Deli	46	24.7	2	7	11	14	8	7	11	7	12	20
				10	*7*	*9*	*11*	*12*	*10*	*9*	*11*	*14*	*15*
Martabing	P. & B.	47	30.1	5	8	11	14	10	4	9	16	12	10
				9	*6*	*9*	*10*	*12*	*10*	*9*	*11*	*13*	*14*
Medan-Deli Proefst.	Deli	23	20.–	9	8	16	17	5	10	10	13	15	27
				15	*9*	*12*	*12*	*13*	*10*	*10*	*13*	*16*	*18*
Medan Poetri H. A.	Deli	20	21.–	6	8	14	12	6	6	8	11	11	25
				12	*7*	*9*	*10*	*13*	*10*	*10*	*14*	*15*	*17*
Medan Estate	Deli	21	16.4	4	5	9	14	7	6	7	8	7	23
				9	*7*	*8*	*10*	*11*	*9*	*8*	*10*	*12*	*14*
Namoe Oekoer	Langk.	105	—	9	11	16	16	12	6	11	18	24	23
				13	*10*	*13*	*13*	*16*	*12*	*10*	*13*	*15*	*18*
Namoe Trassi	Langk.	78	45.6	12	8	16	12	11	9	8	16	25	25
				13	*9*	*12*	*13*	*15*	*11*	*10*	*14*	*16*	*18*

Nov.	Dec.	Totaal	Aantal millimeters												Totaal	Waarn. periode tot 1925 in jaren.
			Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
11	20	140	89	155	137	124	63	77	75	182	128	464	179	220	1893	
13	11	119	127	84	103	112	176	133	145	150	187	268	235	230	1950	29
11	23	147	103	165	152	179	189	159	134	126	287	328	205	326	2353	
14	12	120	135	80	114	127	189	126	130	166	215	276	259	222	2039	32
7	19	127	81	144	123	235	123	114	75	135	280	282	211	363	2166	
14	11	113	125	77	95	114	181	121	126	154	213	245	249	215	1915	31
6	18	130	28	131	233	281	158	138	93	263	263	356	138	267	2349	
16	13	143	165	119	141	168	251	179	162	235	294	318	307	276	2615	29
8	18	128	87	157	147	241	170	118	156	356	215	383	246	346	2622	
15	13	131	158	108	125	137	232	168	145	198	243	321	280	266	2381	30
10	22	167	128	112	156	182	106	254	255	263	321	407	92	389	2665	
17	14	154	174	120	174	198	261	188	157	237	308	354	303	269	2743	29
10	11	112	84	77	129	124	95	47	207	90	145	481	132	123	1734	
14	12	118	141	95	95	116	152	107	142	133	174	235	263	203	1856	28
17	16	163	104	98	313	282	237	232	184	335	535	488	282	408	3498	
17	15	164	310	184	269	267	344	243	225	309	383	505	396	383	3818	21
9	15	117	32	91	114	202	68	85	75	288	179	182	110	278	1704	
13	12	125	153	108	128	132	232	158	150	175	226	301	263	281	2307	29
14	16	125	71	77	132	107	83	30	201	97	154	413	146	144	1655	
14	11	119	141	90	99	125	141	117	144	155	195	247	260	220	1934	28
7	15	101	91	71	83	190	79	137	31	235	191	327	147	166	1748	
12	10	98	121	70	81	100	154	115	118	146	182	223	241	222	1773	36
12	22	133	53	144	171	205	63	116	170	133	167	552	193	231	2198	
15	13	136	168	101	128	145	221	152	163	186	242	289	275	243	2313	29
13	17	129	60	112	178	103	133	40	49	296	285	170	160	336	1922	
13	12	128	177	123	127	160	183	166	154	183	227	276	228	223	2227	22
16	24	170	47	156	169	123	125	86	186	128	187	559	146	236	2148	
19	16	163	181	80	171	139	203	150	167	169	210	277	300	228	2275	12
14	22	143	65	156	131	114	108	68	147	138	98	506	154	213	1898	
16	16	149	146	91	103	128	184	144	149	182	230	265	248	220	2090	51
9	17	116	49	116	116	141	128	86	136	53	81	609	217	165	1892	
14	12	124	147	87	118	114	177	135	131	147	192	268	248	224	1988	29
15	28	189	114	160	192	201	232	69	198	239	517	515	227	461	3125	
16	16	165	279	191	231	239	353	252	207	268	340	439	392	358	3549	29
17	21	180	186	144	188	217	142	158	184	176	411	471	226	336	2839	
16	15	162	219	145	173	193	302	208	194	266	372	383	329	293	3077	27

Onderneming of Waarnemingsplaats	Afdeeling.	Hoogte boven zee in M.	Kortste afstand tot zee in K. M.	Aantal regendagen									
				Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.
Pabatoe	P. & B.	30	24.3	8	11	11	16	10	4	9	12	10	13
				9	*6*	*8*	*9*	*10*	*9*	*8*	*10*	*12*	*13*
Padang Boelan	Deli	38	25.–	6	6	12	12	6	8	8	5	7	17
				10	*8*	*9*	*11*	*13*	*10*	*9*	*13*	*14*	*16*
Padang Brahrang	Langk.	37	40.2	8	9	11	16	13	10	11	15	21	19
				10	*7*	*11*	*12*	*15*	*11*	*10*	*13*	*14*	*17*
Padang Tjermin	Langk.	48	44.3	6	8	12	14	12	8	9	13	17	14
				11	*8*	*10*	*12*	*14*	*10*	*9*	*13*	*15*	*18*
Paggar Marbau	Serd.	24	18.4	5	6	14	20	6	2	9	7	11	17
				9	*5*	*9*	*8*	*9*	*7*	*7*	*9*	*11*	*13*
Patjoekeian H. P.	Langk.	20	30.5	11	7	10	16	13	9	11	20	21	23
				10	*7*	*9*	*11*	*12*	*10*	*9*	*12*	*14*	*15*
Patoembah	Deli	89	31.8	6	9	12	12	10	6	10	12	16	23
				11	*8*	*10*	*11*	*13*	*10*	*9*	*13*	*15*	*16*
Paya Bakong	Deli	14	23.–	3	6	8	14	10	6	5	13	12	18
				11	*7*	*8*	*11*	*13*	*10*	*9*	*11*	*14*	*15*
Paja Djamboe	Langk.	35	41.5	8	7	13	18	14	12	9	12	19	12
				11	*7*	*12*	*12*	*15*	*10*	*9*	*13*	*15*	*17*
Poengei	Langk.	24	33.3	5	10	10	19	12	10	8	13	14	17
				9	*7*	*9*	*11*	*13*	*10*	*9*	*12*	*14*	*16*
Ramoenia	Serd.	8	5.3	9	8	12	13	6	5	11	10	9	18
				10	*6*	*7*	*8*	*10*	*7*	*7*	*9*	*11*	*15*
Rimboen	Deli	127	40.5	5	9	16	13	11	7	11	14	22	21
				13	*10*	*12*	*14*	*15*	*12*	*11*	*15*	*16*	*18*
Rotterdam A	Deli	29	26.2	5	7	11	12	7	9	7	12	14	17
				10	*7*	*9*	*10*	*13*	*10*	*9*	*13*	*15*	*17*
Rotterdam B	Deli	24	23.–	3	7	12	9	9	6	5	9	13	18
				9	*6*	*9*	*9*	*11*	*8*	*8*	*11*	*13*	*15*
Saentis	Deli	7	7.8	7	7	10	17	6	5	7	8	4	15
				7	*4*	*6*	*6*	*9*	*7*	*6*	*8*	*11*	*12*
Sampali	Deli	12	13.3	3	6	11	18	6	6	8	13	7	21
				10	*6*	*8*	*10*	*12*	*9*	*8*	*10*	*11*	*14*
Selayang	Langk.	32	38.5	8	7	12	18	14	11	10	16	14	16
				9	*7*	*9*	*11*	*14*	*10*	*8*	*13*	*14*	*16*
Simpang Ampat	Serd.	17	12.2	7	9	11	18	5	4	11	11	14	23
				10	*6*	*8*	*9*	*10*	*8*	*8*	*9*	*12*	*14*

Nov.	Dec.	Totaal	Aantal millimeters												Totaal	Waarn. periode tot 1925 in jaren.
			Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
15	11	130	56	142	185	124	110	52	74	375	198	243	283	270	2112	
13	11	118	136	108	109	137	153	145	141	194	223	250	220	203	2019	32
9	18	114	51	156	213	148	91	94	200	104	192	494	222	251	2216	
15	14	142	151	103	145	154	207	156	148	197	243	278	272	251	2305	35
12	27	172	83	83	261	243	185	153	215	188	436	450	283	312	2892	
14	13	147	165	108	192	188	305	213	182	252	307	340	291	261	2804	25
8	22	143	120	117	243	279	188	146	250	135	421	553	268	386	3106	
16	14	150	206	146	196	221	301	214	197	277	379	387	359	316	3199	31
12	12	121	51	64	190	146	66	40	157	88	167	309	218	163	1659	
13	10	110	132	73	123	127	124	119	131	134	168	220	256	176	1783	15
8	23	172	59	87	109	264	146	151	275	327	339	503	127	264	2651	
15	13	137	170	107	140	180	222	178	171	222	290	319	301	255	2555	33
15	19	150	79	153	217	274	126	87	242	156	226	336	179	325	2400	
15	14	145	163	127	142	146	225	156	143	196	261	294	292	271	2416	31
11	18	124	72	121	119	260	212	146	199	250	373	290	209	390	2641	
15	13	137	142	93	120	143	202	151	148	164	241	259	277	233	2173	29
11	22	157	96	139	345	437	253	245	289	203	466	477	245	298	3493	
15	13	149	186	126	247	237	327	220	175	260	326	360	338	272	3074	18
9	21	148	41	163	161	361	80	137	217	192	275	329	192	344	2492	
14	13	137	170	107	148	174	267	199	193	243	325	344	332	300	2802	29
12	16	129	105	139	102	132	43	56	238	115	220	579	173	193	2095	
15	12	117	161	96	110	103	154	119	113	144	181	275	299	242	1997	23
16	23	168	91	158	177	128	128	183	173	246	388	523	352	450	2997	
17	16	169	258	174	209	226	328	212	207	262	344	417	377	330	3344	32
6	15	122	69	114	157	162	91	176	201	184	265	448	182	321	2370	
16	14	143	159	102	147	163	222	158	148	199	269	300	282	244	2393	31
10	18	119	65	160	169	167	199	188	154	156	254	370	190	355	2427	
14	12	125	170	112	165	167	210	154	172	208	274	299	309	275	2515	28
9	11	106	135	114	112	154	64	53	102	191	81	475	215	141	1837	
12	12	99	127	83	86	109	177	123	117	134	177	239	255	250	1877	30
6	13	118	21	100	98	168	97	60	96	96	98	512	215	127	1688	
14	12	124	147	93	98	101	159	133	121	138	174	251	235	229	1879	29
11	22	159	43	93	255	368	213	194	242	416	392	443	180	257	3096	
16	13	140	197	143	185	249	331	243	199	297	352	388	385	293	3262	35
15	20	148	42	117	209	151	150	25	247	92	211	460	319	154	2177	
15	12	121	138	100	106	130	129	113	139	144	164	236	261	220	1880	26

Onderneming of Waarnemingsplaats	Afdeeling.	Hoogte boven zee in M.	Kortste afstand tot zee in K. M.	Aantal regendagen									
				Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.
Soekaranda	Langk.	28	46.–	6	10	16	14	16	9	11	15	18	20
				11	*8*	*11*	*13*	*16*	*12*	*10*	*14*	*15*	*17*
Soengei Bahasa	Serd.	56	26.4	0	4	12	14	9	4	5	9	11	10
				9	*6*	*9*	*9*	*11*	*8*	*8*	*10*	*13*	*14*
Soengei Bamban	P. & B.	8	11.5	4	8	11	15	6	3	9	10	11	15
				10	*6*	*8*	*9*	*10*	*8*	*7*	*11*	*12*	*14*
Soengei Bras H. A.	Deli	46	29.–	6	6	12	11	10	9	11	15	17	20
				11	*8*	*10*	*11*	*12*	*9*	*9*	*12*	*15*	*16*
Soengei Krapoh	P. & B.	62	28.7	5	7	10	8	7	5	5	15	12	11
				10	*6*	*8*	*9*	*11*	*9*	*8*	*11*	*13*	*14*
Soengei Krio	Deli	47	30.7	9	6	11	14	10	10	10	14	16	17
				10	*7*	*10*	*10*	*13*	*9*	*9*	*11*	*14*	*16*
Soengei Mentjirim	Deli	50	33.4	6	6	13	10	9	8	10	11	19	21
				11	*7*	*11*	*12*	*13*	*10*	*9*	*13*	*15*	*17*
Tandem	Deli	14	24.–	2	6	10	12	8	5	4	9	20	16
				8	*6*	*7*	*10*	*12*	*9*	*9*	*13*	*13*	*15*
Tandem Hilir	Deli	12	24.–	5	9	11	15	8	5	4	12	13	12
				9	*6*	*7*	*9*	*12*	*9*	*9*	*13*	*14*	*15*
Tandjong Bringin	Langk.	30	36.5	8	7	11	14	9	8	7	10	15	12
				10	*6*	*7*	*9*	*12*	*9*	*9*	*12*	*13*	*16*
Tandjong Djatti	Langk.	4	18.3	6	7	12	15	9	10	6	11	15	15
				11	*8*	*9*	*11*	*14*	*11*	*9*	*12*	*15*	*17*
Tandjong Koeba	Bat. B.	13	11.2	7	8	10	17	7	6	9	11	9	10
				10	*6*	*8*	*10*	*9*	*7*	*8*	*8*	*11*	*14*
Tandjong Morawa	Serd.	30	20.5	6	7	13	12	9	7	9	10	13	24
				9	*6*	*8*	*9*	*11*	*9*	*9*	*10*	*13*	*15*
Tandj. Morawa H. A.	Serd.	30	20.5	5	5	14	11	7	7	10	10	13	24
				11	*9*	*17*	*10*	*6*	*9*	*7*	*6*	*13*	*16*
Tandj. Morawa Kiri	Serd.	30	21.–	2	6	13	14	9	7	9	7	11	24
				10	*5*	*8*	*9*	*10*	*9*	*8*	*10*	*12*	*13*
Timbang Langkat	Deli	29	30.5	7	6	10	13	12	9	9	19	16	18
				10	*8*	*9*	*11*	*14*	*10*	*10*	*14*	*15*	*17*
Timbang Lawan	Langk.	—	—	13	13	23	13	18	10	12	16	22	24
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tjinta Radja	Langk.	7	19.5	9	7	12	18	11	8	10	17	14	18

Nov.	Dec.	Totaal	Aantal millimeters												Totaal	Waarn. periode tot 1925 in jaren.
			Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
14	20	169	82	161	268	205	259	239	219	236	466	479	250	316	3180	
16	*15*	*158*	*227*	*158*	*231*	*215*	*378*	*239*	*191*	*299*	*375*	*394*	*375*	*306*	*3388*	*28*
9	9	96	0	98	162	233	68	44	115	168	262	249	227	183	1809	
14	*11*	*122*	*158*	*113*	*156*	*165*	*215*	*180*	*173*	*199*	*257*	*316*	*307*	*253*	*2492*	*27*
11	13	116	25	110	212	170	17	64	176	97	203	255	178	138	1645	
14	*11*	*120*	*132*	*78*	*98*	*118*	*128*	*107*	*120*	*164*	*164*	*238*	*226*	*169*	*1742*	*32*
13	21	151	81	146	194	172	121	148	261	283	232	464	179	314	2595	
16	*15*	*144*	*175*	*120*	*155*	*178*	*246*	*178*	*157*	*233*	*316*	*343*	*354*	*297*	*2752*	*22*
6	17	108	112	122	149	64	130	128	35	281	141	209	154	430	1955	
13	*11*	*123*	*186*	*133*	*139*	*173*	*204*	*168*	*162*	*211*	*242*	*273*	*255*	*245*	*2391*	*22*
11	20	148	85	177	194	145	97	138	165	204	187	448	135	303	2278	
16	*14*	*139*	*186*	*125*	*161*	*200*	*240*	*187*	*170*	*236*	*296*	*355*	*337*	*290*	*2783*	*33*
16	22	151	82	134	195	150	139	159	225	271	269	433	170	314	2541	
16	*14*	*148*	*190*	*117*	*168*	*199*	*280*	*195*	*190*	*250*	*329*	*366*	*336*	*290*	*2910*	*32*
8	11	111	13	103	141	252	99	72	105	265	223	205	131	175	1784	
14	*12*	*128*	*120*	*94*	*107*	*142*	*211*	*150*	*146*	*201*	*230*	*286*	*257*	*234*	*2178*	*40*
4	15	113	29	98	122	221	103	115	67	310	203	187	121	303	1879	
15	*14*	*132*	*119*	*95*	*100*	*141*	*212*	*146*	*133*	*187*	*225*	*269*	*261*	*227*	*2115*	*40*
6	15	122	114	113	83	100	145	116	77	109	241	176	174	188	1636	
14	*13*	*130*	*157*	*96*	*118*	*121*	*193*	*149*	*144*	*184*	*216*	*315*	*272*	*252*	*2217*	25
7	17	130	34	123	204	280	124	172	229	208	333	375	140	308	2530	
15	*14*	*146*	*176*	*117*	*160*	*180*	*287*	*195*	*187*	*243*	*326*	*344*	*338*	*303*	*2856*	*29*
12	10	116	43	112	100	174	63	37	182	147	76	192	89	204	1419	
13	*11*	*115*	*139*	*93*	*101*	*129*	*123*	*109*	*117*	*142*	*157*	*230*	*226*	*167*	*1733*	*25*
12	18	140	31	157	177	141	65	61	162	158	207	457	208	163	1987	
15	*12*	*126*	*134*	*100*	*116*	*140*	*186*	*146*	*133*	*169*	*221*	*282*	*270*	*239*	*2136*	*35*
14	15	135	37	138	185	112	37	49	150	158	207	401	220	155	1849	
18	*14*	*136*	*102*	*59*	*65*	*110*	*112*	*64*	*182*	*101*	*175*	*294*	*379*	*181*	*1824*	*1*
12	11	125	13	131	196	164	89	40	129	134	245	438	217	153	1949	
13	*11*	*118*	*144*	*96*	*116*	*135*	*179*	*148*	*147*	*162*	*226*	*269*	*259*	*229*	*2110*	*23*
7	19	145	43	88	122	202	135	177	224	217	277	449	107	231	2272	
16	*15*	*149*	*155*	*107*	*140*	*177*	*247*	*177*	*174*	*228*	*289*	*318*	*298*	*259*	*2569*	*40*
23	21	208	198	228	410	138	496	112	263	448	472	540	626	389	4320	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	19	160	113	154	142	99	108	140	68	100	109	192	147	161	1533	
11	*10*	*103*	*184*	*114*	*113*	*121*	*180*	*153*	*148*	*196*	*233*	*307*	*268*	*259*	*2285*	*26*

Onderneming of Waarnemingsplaats.	Afdeeling.	Hoogte boven zee in M.	Kortste afstand tot zee in K. M.	Aantal regendagen									
				Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.
Tjoekir	Serd.	—	—	9	7	13	13	6	3	11	15	20	20
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toentoengan	Deli	79	34.5	5	8	16	16	12	7	8	9	17	19
				11	*8*	*11*	*12*	*14*	*10*	*9*	*13*	*15*	*16*
Two Rivers	Deli	101	34.2	7	6	12	8	9	8	11	12	15	21
				12	*9*	*11*	*12*	*14*	*12*	*10*	*13*	*15*	*17*

Nov.	Dec.	Totaal	Aantal millimeters												Totaal	Waarn. periode tot 1925 in jaren.
			Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
13	18	148	98	85	214	113	97	30	95	193	185	320	187	202	1819	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	18	148	86	161	149	108	95	150	208	147	258	465	257	274	2358	
15	*14*	*148*	*216*	*136*	*173*	*188*	*263*	*199*	*184*	*241*	*331*	*377*	*325*	*285*	*2918*	*32*
11	21	141	93	142	364	285	122	176	184	217	411	668	314	511	3487	
17	*16*	*158*	*251*	*150*	*205*	*209*	*304*	*233*	*201*	*279*	*319*	*405*	*369*	*305*	*3260*	*34*

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN AAN HET DELI PROEFSTATION TE MEDAN IN 1928.

1 Januari 1928 tot 1 Januari 1929	Luchtdruk in m. m. bij O°C.				Temperatuur in °C.		Regenval in m. m. per maand.
	7 v. m.	12 m.	5 n. m.	Gemidd.	Maximum	Minimum	
Januari	761,3	761,8	759,6	760,9	30,3	21,8	47
Februari	760,9	761,2	759,5	760,5	30,7	21,2	156
Maart	760,4	760,8	758,9	760,0	31,3	21,8	169
April	759,6	760,1	757,9	759,2	30,2	22,5	123
Mei	759,6	760,2	758,3	759,4	31,3	22,9	125
Juni	759,2	759,0	757,7	758,6	31,9	22,0	86
Juli	759,5	759,6	757,9	759,0	32,2	22,1	186
Augustus	760,3	760,7	758,9	760,0	31,2	21,8	128
September	760,3	760,3	758,6	759,7	31,0	21,9	187
October	760,8	760,9	759,2	760,3	30,0	22,2	559
November	761,0	761,3	759,4	760,6	30,3	22,1	146
December	760,1	760,3	758,7	759,7	29,5	22,1	236
Jaargemiddelde	760,2	760,5	758,7	759,8	30,8	22,0	Jaartotaal 2148

1 Jan. 1928 tot 1 Jan. 1929	PSYCHROMETER											
	Droge Thermometer in ⁰C				Natte Thermometer in ⁰C				Relatieve vochtigheid in procenten			
	7 v. m.	12 m.	5 n. m.	Ge-midd.	7 v. m.	12 m.	5 n. m.	Ge-midd.	7 v. m.	12 m.	5 n. m.	Ge-midd
Januari	22,3	29,1	28,4	26,6	21,8	24.3	24,4	23,5	94	62	67	74
Februari	21,7	29,2	28,5	26,5	21,0	24,3	24,4	23,2	93	61	65	73
Maart	22,8	29,7	28,5	27,0	24,4	21,8	24,8	23,7	91	62	68	74
April	23,1	29,4	28,5	27,0	22,7	25,3	25,2	24,4	96	68	73	79
Mei	23,7	30,4	28,7	27,6	23,1	25,6	25,4	24,7	94	63	72	76
Juni	22,6	30,9	29,6	27,7	23,0	25,5	25,3	24,4	96	66	60	74
Juli	22,8	30,6	29,5	27,6	22,2	25,5	25,2	24,3	94	61	67	74
Augustus	22,5	29,7	27,6	26,6	22,0	25,1	24,3	23,8	95	64	73	77
September	23,0	29,5	28,1	26,7	22,2	25,1	24,7	24,0	95	65	72	77
October	23,1	28,8	27,3	26,4	22,6	25,2	24,6	24,1	95	70	77	81
November	23,0	29,1	27,3	26,5	22,4	25,2	24,8	24,1	94	68	78	80
December	23,6	28,1	26,5	26,0	22,3	24,8	24,3	23,8	94	69	81	82